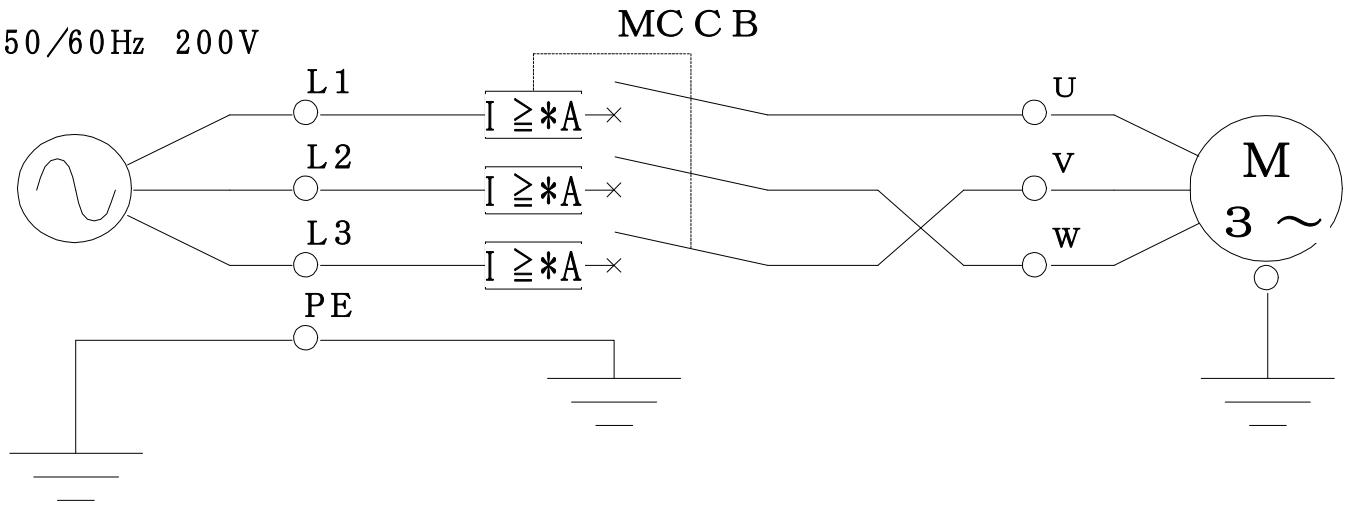
オニカゼ　ヘビースモーカー　諸　元　表

項目＼機種名			ＨＶＳ－４０	ＨＶＳ－１００	ＨＶＳ－１５０	ＨＶＳ－２２０	ＨＶＳ－３００	ＨＶＳ－２５００
オイルミスト捕集方式			慣性衝突＋フィルター　５段階捕集					
最大処理風量　m^3/min			4.0/4.8	9.0/11	14.2/17	22/26	23.5/28	27.5/33
最大静圧　Pa			690/980	1030/1470	1520/2150	1570/2450	1680/2350	1720/2450
捕集効率			０．３μ以上の粒子、ミストを９９．９３%捕集					
概略騒音値　dB(A)　１ｍ			50/54	58/62	62/68	68/71	61/64	62/64
電動機諸元	外被構造		全閉外扇横型足付き					
	電圧、周波数		２００／２００／２２０Ｖ　５０／６０／６０Ｈｚ					
	出力　（ｋＷ）		０．４	０．７５	１．５	２．２		
	極数		２Ｐ					
	絶縁階級		Ｅ種					
	消費電力　（ｋＷ）＊		0.51/0.50/0.50	0.96/0.95/0.96	1.87/1.86/1.86	2.66/2.63/2.64		
	負荷電流　（Ａ）　＊		1.95/1.71/1.71	3.1 /3.0 /2.7	6.2 /5.9 /5.5	8.7 /8.3 /7.8		
	皮相電力（ｋＶＡ）＊		0.67/0.59/0.65	1.07/1.03/1.07	2.15/2.04/2.11	3.03/2.88/2.96		
	起動電流　（Ａ）　＊		12.9/11.6/13.1	25.0/22.0/24.0	41.0/34.6/38.7	62.8/53.2/59.6		
	同期回転数		３０００／３６００　ｒ／ｍｉｎ　５０／６０Ｈｚ					
	軸受		6202ZZ/6202ZZ	6204ZZ/6203ZZ	6205ZZ/6205ZZ	6205ZZ/6205ZZ(6206ZZ/6205ZZ　安増、防爆)		
	端子箱	標準	２２	２７(22)＊	２７(22)＊	２７(22)＊		
		屋外仕様	PF1/2(PF3/4)＊	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４		
	貫通穴径	安増防爆	PF1/2(PF3/4)＊	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４(PF1)＊		
		耐圧防爆	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４		
	保護形式	標準	ＪＰ４４ or ＩＰ４４ or ＩＰ４３					
		屋外仕様	ＪＰＷ４４					
		安増防爆	ＰＥ４４　防爆等級　ｅＧ３					
		耐圧防爆	ＪＰＥ４４　防爆等級　ｄ２Ｇ４					
	海外規格対応	ＣＥマーキング		CR(EC)№640/2009（IE2適用期間2011/06/16～2014/12/31）規格準拠高効率電動機搭載				
			ご注文に際しては必ず指示ください。					
	ご注意		異電圧の場合は必ず電圧及び周波数をご指定ください。 納期短縮のため複電圧仕様（範囲指定の場合もあります。）の電動機を搭載する場合があります。この場合口出し線はラグ端子構造となります。（端子台無し）　電動機に貼り付けている接続方法ラベルを確認し、電源電圧に適正なつなぎにて接続してください。 電動機銘板に定格電圧が範囲指定されている場合はその範囲内で自由に使用可能です。					
推奨モーターブレーカー			２．５Ａ	４Ａ	７．１Ａ	１０Ａ		
			三菱電機株式会社　ＭＢ３０－ＳＰ 使用電動機及び定格電圧にあったモーターブレーカーを選択してください。					
推奨マグネットリレー			1.7～2.6(A)	2.8～4.2	５～８	７～１１		
			富士電機株式会社　ＳＷ－０３　（ＳＣ－０３＋ＴＲ－０Ｎ） トリップ電流値は電動機定格値の１．１程度に設定してください。 起動停止頻度が非常に多い場合は設定値の調整が必要な場合があります。 使用電動機及び定格電圧にあったマグネットリレーを選択してください。					
推奨ケーブルサイズ　mm^2			０．７５	１．２５	２．０	２．０		
			ケーブル長さ　３ｍ以内の場合の目安です。					
寸法	外寸　WxDxH(mm)		340x696x520	470x776x655	520x866x735	600x936x830	600x1008x980	750x1232x1270
	吸入口径（外寸）		９８	１２３	１４８	１９８	１９８	１９８
	吐出口径（外寸）		－－－	１２３	１４８	１９８	１９８	１９８
概略質量　Ｋｇ			３５	５５	７２	８５	１０８	１８０
起動条件			なし　直入れ起動問題なし　但し、ＯＮ／ＯＦＦ頻度は　３回／１時間以内のこと。起動時間３秒以内					
許容吸入温度			－１０～７５℃　但し、電動機部雰囲気温度は　４０℃以下のこと。					
発生源ミスト濃度			制限なし　但し、メンテナンス周期に影響します。					
水溶性ミスト捕集			制限なし					
油性ミスト捕集			制限なし					
粉塵捕集			少量ならば使用可能					
メンテナンス方法			ファイナルフィルターは新品に交換（再生できません。） その他のフィルター類は洗浄の上再使用可能					
メンテナンス頻度			１～３回／年　但し、使用条件、ミストの発生量、ミストの細かさ等により差異があります。					
メンテパーツ	電動機		汎用全閉外扇横型足付き電動機　メーカーは不問　但し、軸端センターにタップ加工のこと。					
	〃軸端ネジサイズ		Ｍ５	Ｍ６				
	〃加工深さ(mm)		１５	１５				
	ルーバーフィルター		ＲＦ－４０	ＲＦ－１００	ＲＦ－１５０	ＲＦ－２２０	ＲＦ－３００	ＲＦ－２５００
	ドラムフィルター		ＤＦ－４０	ＤＦ－１００	ＤＦ－１５０	ＤＦ－２２０	ＤＦ－３００	ＤＦ－２５００
	セパレートデミスター		ＳＤ－４０	ＳＤ－１００	ＳＤ－１５０	ＳＤ－２２０	ＳＤ－３００	ＳＤ－２５００
	ファイナルフィルター		ＦＵ－４０	ＦＵ－１００	ＦＵ－１５０	ＦＵ－２２０	ＦＵ－３００	ＦＵ－２５００
	底マットフィルター		ＢＳ－４０	ＢＳ－１００	ＢＳ－１５０	ＢＳ－２２０	ＢＳ－３００	ＢＳ－２５００

注：上記電動機諸元は日本電産パワーモーター㈱の技術資料よりの抜粋値です。銘板値その他と異なる場合があります。
又、電動機メーカーによって多少の差異があります。特に＊印の値は電動機メーカー毎に異なります。
定格電圧が４００Ｖ級の場合は電動機諸元のうち負荷電流、起動電流、ブレーカートリップ電流、サーマルトリップ電流の各表記値の　１／２を目安としてください。
機器選定（トランス等）及び工事には電動機の起動電流を考慮してください。

株式会社　赤松電機製作所　　TEL　06-6975-2621　FAX　06-6974-1091

ヘビースモーカー電気接続図
Heavy Smoker Connection



ヘビースモーカー各機種とも本体については電気接続は貴社にて実施のこと。
当社出荷時においては配線はしておりません。
諸元表及び電動機の取扱説明書に基づき配線願います。
Please read and use Users'Guide.

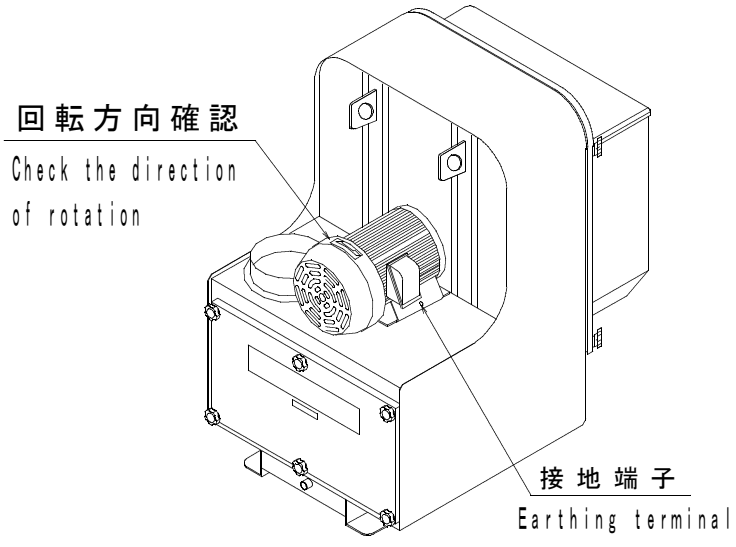
警告　　電動機故障による火災、破損等の防止のためノーヒューズブレーカー、電磁開閉器などを
WARNING 電源と電動機の間に設置のこと。
電気設備技術基準、内線規程および電力会社の規程に従って配線願います。

To prevent danger; Connect the circuit breaker or thermal switch contactor between power and motor.
Installed by qualified person only.

電動機の接地工事を必ず施行のこと。
Connect the earth wire to the motor earth terminal.

注意
CAUTOIN

電圧、回転方向を確認のこと。
ヘビースモーカーの正規回転方向は
電動機反負荷側からみて反時計方向です。
Ensure the nameplate rating meets your requirements.
Check direction of rotation.



その他施工上の注意事項については別紙取扱説明書に従ってください。

株式会社　赤松電機製作所　　TEL　06-6975-2621　FAX　06-6974-1091

ヘビースモーカー（ＨＶＳシリーズ）
構成部品材質等諸元表

本書は弊社製オイルミストコレクター【ヘビースモーカー】を構成する各部の材質及び、使用可能環境の範囲を表にしたものです。
標準品構成部材以外の項目については、一般的な概略ですので下表より選択できない場合は弊社技術部にお問い合わせ下さい。
又全ての環境における各部材の特性を把握しているわけではありませんので、貴社にての経験データーを問い合わせの上決定する場合、又はサンプル部材を提供し、貴社にての試験評価に基づき決定する場合があります。

環境条件 / 構成部品名称	標準仕様	低引火点ミスト環境	強アルカリ、強酸性ミスト 腐食性ミスト環境
本体板金	ＳＰＣ	⇦	ＳＵＳ３０４
本体表面処理	ポリエステル系粉体塗装 又はアクリル系焼付塗装	⇦	塗装無し
本体コーキング処理剤	シリコンコーキング剤	⇦	⇦
バフラーユニット板金	ＳＰＣ	⇦	ＳＵＳ３０４
前処理ボックス底マット	ポリエステル不織布	⇦	⇦
ルーバーユニット板金	ＳＰＣ	⇦	ＳＵＳ３０４
ルーバーユニット取っ手	ＳＵＳ３０４	⇦	⇦
ルーバープレート	ＳＰＣ	⇦	Ａ５０５２Ｐ
ルーバーフィルター	ポリエステル不織布 ポリプロピレン不織布	⇦ ⇦	⇦ ⇦
ランナー	ＡＣ４Ａ（アルミ鋳物）	⇦	ＳＵＳ３０４（板金）
ドラムフィルター枠	ＳＵＳ－３０４	⇦	⇦
３層ドラムフィルター内	ポリプロピレン不織布	⇦	⇦
３層ドラムフィルター中	ポリエステル不織布	⇦	⇦
３層ドラムフィルター外	ポリプロピレン不織布	⇦	⇦
〃フィルターホルダー	ポリプロピレン樹脂	⇦	⇦
注：ＨＶＳ－４０はドラムフィルター中がありません。			
セパレートデミスター	ポリエステル不織布	⇦	⇦
ドレンパット前後	ポリプロピレン不織布	⇦	⇦
ファイナルフィルター（ＦＵ）	ポリプロピレン不織布	⇦	⇦
〃　接着剤	エポキシ樹脂	⇦	⇦
〃　枠	ポリエステル不織布	⇦	⇦
〃　スペーサー	ポリエステルネット	⇦	⇦
〃　取っ手	ポリエステル織布	⇦	⇦
注：ＨＶＳ－２５００の場合強度上の理由により　枠は合板、スペーサーはＡ５０５２Ｐとなります。 ＷＦタイプの場合　フィルターはポリエステル不織布、枠及びスペーサーはＡ５０５２Ｐとなります。			
扉パッキン前後	ＮＢＲ	⇦	⇦
ノブナット	ＡＢＳ	⇦	⇦
ノブナットパッキン	ＮＢＲ	⇦	⇦
扉、蓋取っ手	ＡＢＳ	⇦	⇦
保護網	ＳＵＳ－３０４	⇦	ＳＵＳ－３０４
組立ボルト類	Ｓ２５Ｃ三価クロメートメッキ	⇦	ＳＵＳ
電動機	汎用	安全増防爆又は耐圧防爆	汎用

以上すべての構成材質中には重金属及びダイオキシンの発生原因となる塩素（Ｃｌ）は含んでいません。
ただし、塗料及び電動機内部に微量の鉛を含んでいます。

主要材料のＭＳＤＳが必要な場合はご請求ください。

ヘビースモーカーの塗装仕様について

弊社ヘビースモーカーの標準塗装仕様は以下の通りです。

塗料の種別　：　ポリエステル樹脂系粉体静電塗装、焼き付け処理
塗装色　　：　日本塗料工業会　２５－９０Ｃ（アイボリー）　マンセル　　５Ｙ９／１．５近似
塗装膜厚　　：　３０μｍ以上

尚、標準色以外の指定色の場合は以下の通りです。

塗料の種別　：　アクリル樹脂系吹き付け塗装、焼き付け処理
塗装色　　：　指定色
塗装膜厚　　：　１５μｍ以上

ただし、電動機は電動機メーカーの標準色になります。

指定色（電動機を除く）をご希望の場合は、日本塗料工業会の見本番号を指示するとともに、必ず色見本を送付ください。
ただし、継続的に受注いただく場合はユーザー色見本登録いたしますので初回受注時のみで結構です。
色誤差を避けるため、マンセル記号のみにての指示はご容赦願います。

株式会社　赤松電機製作所　　TEL　06-6975-2621　FAX　06-6974-1091

ヘビースモーカー（ＨＶＳシリーズ）
機種別搭載電動機の諸元

電動機の定格負荷電流は、モーターメーカーごとに多少異なります。以下に現在採用しているモーターメーカーごとの値（定格銘板記載値）を示します。（２０１１／　３／２４現在）

機種名　ＨＶＳ－４０

メーカー	日本電産パワーモーター	東芝	富士電機(CE)
形式	ＦＥＱ	ＩＫ	MLH8075M
電圧(V)	200/200/220		
周波数(Hz)	50/60/60		
定格負荷電流(A)	1.95/1.71/1.71	1.9/1.8/1.8	1.9/1.7/1.7
端子箱貫通穴径	２２	２２	２２

機種名　ＨＶＳ－１００

メーカー	日本電産パワーモーター	東芝	富士電機(CE)
形式	ＦＥＱ	ＩＫ	MLD8085M
電圧(V)	200/200/220		
周波数(Hz)	50/60/60		
定格負荷電流(A)	3.1/3.0/2.7	3.4/3.2/3.0	3.0/2.9/2.7
端子箱貫通穴径	２７	２２	２２

機種名　ＨＶＳ－１５０

メーカー	日本電産パワーモーター	東芝	富士電機(CE)
形式	ＦＥＱ	ＩＫ	MLD8096M
電圧(V)	200/200/220		
周波数(Hz)	50/60/60		
定格負荷電流(A)	6.2/5.9/5.5	6.2/5.8/5.4	5.5/5.5/5.0
端子箱貫通穴径	２７	２７	２２

機種名　ＨＶＳ－２２０　　ＨＶＳ－３００　ＨＶＳ－２５００

メーカー	日本電産パワーモーター	東芝	富士電機(CE)
形式	ＦＥＱ	ＩＫ	MLD8097M
電圧(V)	200/200/220		
周波数(Hz)	50/60/60		
定格負荷電流(A)	8.7/8.3/7.8	9.0/8.4/7.8	8.0/7.9/7.2
端子箱貫通穴径	２７	２７	２２

注：参考に各社の端子箱貫通穴径を記します。電線管配管などの場合の参考として下さい。
　　上記以外の電動機メーカー、及び　異電圧の場合は都度の銘板値確認となります。

株式会社　赤松電機製作所　　TEL　06-6975-2621　FAX　06-6974-1091

ONIKAZE Heavy Smoker

ＲＰ－０４９３ 英

Specification

Item \ Type			ＨＶＳ－４０	ＨＶＳ－１００	ＨＶＳ－１５０	ＨＶＳ－２２０	ＨＶＳ－３００	ＨＶＳ－２５００
Mist collection form			Collecting by Layer-way air and filter with five step					
W. capacity (㎥/min) max			4.0/4.8	9.0/11	14.2/17	22/26	23.5/28	27.5/33
W. pressure (Pa) max			690/980	1030/1470	1520/2150	1570/2450	1680/2350	1720/2450
Exclusion ratio			99.93 % for large than 0.3μmm size mist					
Noise Level dB(A) 1ｍ			50/54	58/62	62/68	68/71	61/64	62/64
Ｍｏｔｏｒ	covering type		Totally-enclosed fan-cooled type					
	Power supply		２００／２００／２２０Ｖ ５０／６０／６０Ｈｚ ３φ					
	output (kw)		０．４	０．７５	１．５	２．２		
	number of pole		２Ｐ					
	ins. class		Ｅ					
	Consumption power(kw)	*	0.51/0.50/0.50	0.96/0.95/0.96	1.87/1.86/1.86	2.66/2.63/2.64		
	Load current (A)	*	1.95/1.71/1.71	3.1 /3.0 /2.7	6.2 /5.9 /5.5	8.7 /8.3 /7.8		
	Locked Rotor current (A))	*	12.9/11.6/13.1	25.0/22.0/24.0	41.0/34.6/38.7	62.8/53.2/59.6		
	Rotate (Syn.)		３０００／３６００ ｒ/ｍｉｎ ５０／６０Ｈｚ					
	Bearing		6202ZZ/6202ZZ	6204ZZ/6203ZZ	6205ZZ/6205ZZ	6205ZZ/6205ZZ(6206ZZ/6205ZZ Corrosion-resistant Type)		
	Outlet size of Termimal BOX	Standard	２２	２７(22) *	２７(22) *	２７(22) *		
		Outdoor use Type	PF1/2(PF3/4) *	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４		
		Corrosion-resistant Type Class2	PF1/2(PF3/4) *	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４(PF1) *		
		Corrosion-resistant Type	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４	ＰＦ３／４		
	Protection Class	Standard	ＪＰ４４ or ＩＰ４４ or ＩＰ４３					
		Outdoor use Type	ＪＰＷ４４					
		Corrosion-resistant Type Class2	ＰＥ４４ Class ｅＧ３					
		Corrosion-resistant Type	ＪＰＥ４４ Class ｄ２Ｇ４					
	International specificatin	ＣＥ		CR(EC)№640/2009(2011/06/16～2014/12/31 expiration date of IE2) compliant with High efficiency motor				
			Order it in CE marking <Type CE>					
			Caution :Order it for us					
	Caution		Check power supply, rotation,and connection					
Circuit breaker Trip current			２．５Ａ	４Ａ	７．１Ａ	１０Ａ		
			Type ＭＢ３０－ＳＰ (Mitsubishi electric corporation or other)					
Magnet contact			1.7～2.6(A)	2.8～4.2	５～８	７～１１		
			Type ＳＷ－０３ （ＳＣ－０３＋ＴＲ－０Ｎ） Fuji electric co., Ltd. or other					
Miniman cable size (ｍｍ²)			０．７５	１．２５	２．０	２．０		
Dimensions	Outer dimensions WxDxH(mm)		340x696x520	470x776x655	520x866x735	600x936x830	600x1008x98	750x1232x1270
	Inlet size		９８	１２３	１４８	１９８	１９８	１９８
	Outlet size		－－－	１２３	１４８	１９８	１９８	１９８
Mass Ｋｇ			３５	５５	７２	８５	１０８	１８０
How to start			Direct start (Start time: less than 3 sec)					
Suction temperature			Max 75 ℃					

Cation : The above motor specificatin is extraction value than the technological report of Nidec power motor Corporation
There is some difference by another motor maker,especialy mark "*".
When a rated voltage is the 400V class, the value of load current and trip current and start current is about half.

Akamatsu electric Mfg. Co., Ltd. OSAKA JAPAN TEL 06-6975-2621 FAX 06-6974-1091

23 Jan. 2012 K.moriyama